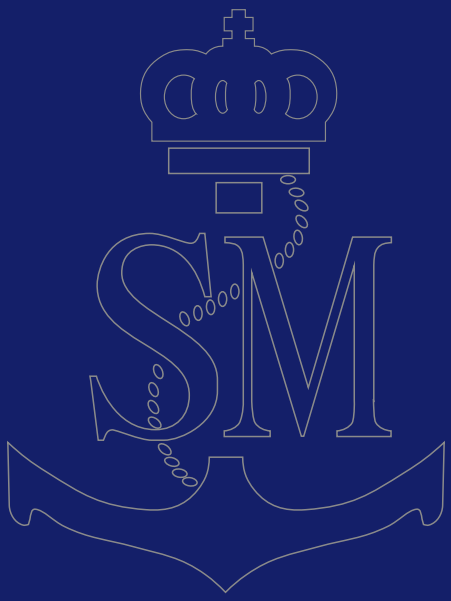
GUÍA DE MANTENIMIENTO

de los dispositivos de salvamento y de los equipos de contraincendios a bordo de las embarcaciones de pesca menores de 24 metros de eslora L

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES
DIRECCIÓN GENERAL DE LA MARINA MERCANTE
Salvamento Marítimo



Autor: **José Casado Martínez**, *Inspector de Seguridad Marítima de la Capitanía Marítima de Huelva. Dirección General de la Marina Mercante.*
Edita: **Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima.**

Dispositivos de salvamento

BALSAS SALVAVIDAS

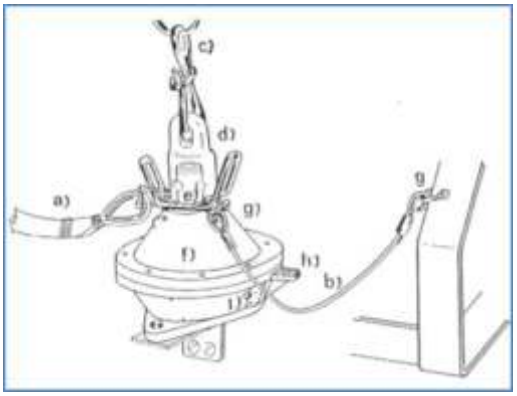
Estiba
+ En posición horizontal.
+ A resguardo y que permita su puesta a flote libremente.
+ Evitar exposición a gases de escape, aceites, etc.
+ Contenedores y flejes en buen estado.
+ Cincha en buen estado y trincada a un punto de enganche o a un dispositivo de liberación hidrostática.
+ Revisiones anuales por estaciones de servicio autorizadas.

Dispositivo de liberación hidrostática

Balsas salvavidas ISO 9650
+ No disponen.
+ Boza trincada a un punto fijo de la embarcación.

Balsas salvavidas SOLAS
+ Seguir indicaciones del fabricante.

HRU tipo 1



HRU tipo 2

Dispositivos de salvamento

AROS SALVAVIDAS

+ No fijarlos de manera permanente.
+ Tiras reflectantes, guirnalda y rabiza flotante en buen estado.
+ Luz de encendido automático con batería.

TRAJES DE INMERSIÓN

+ Estibados en lugar accesible y en su bolsa.
+ Mantener en buen estado el traje y sus elementos: tiras reflectantes, luz automática y tiras de sujeción.
+ Luz automática con batería en vigor.
+ Ventilar y lubricar la cremallera ocasionalmente.
+ Revisados por servicio autorizado cada 3 años.

Dispositivos de salvamento

CHALECOS SALVAVIDAS

Chalecos salvavidas de abandono

+ De tipo adecuado según el peso de la persona.
+ Estibados en lugar accesible.
+ Íntegros de modo que se mantenga su flotabilidad.
+ Medios de sujeción y tiras reflectantes en buen estado.
+ Silbato sujeto al chaleco salvavidas.
+ Luz automática sujeta al chaleco salvavidas y con batería en vigor.

Chalecos salvavidas de inflado automático

+ De tipo adecuado según el peso de la persona.
+ Estibados en lugar accesible.
+ Sin daños en la funda de protección, cámara inflable, componentes y accesorios.
+ Velcros de cierre y medios de sujeción en buen estado.
+ Tiras reflectantes, silbato y tubo de inflado oral se mantienen sujetos a la cámara inflable.
+ Dispositivo de inflado automático y botella de CO_2 en buen estado.
+ Revisados por servicio autorizado anualmente.

Dispositivos de salvamento

SEÑALES DE SOCORRO PIROTÉCNICAS

Bengalas de mano y cohetes

+ En el puente, accesibles y guardadas en un estuche estanco.
+ Sin sobrepasar la fecha de caducidad.

EQUIPOS RADIOELÉCTRICOS DE SALVAMENTO

Radiobaliza satelitaria de localización de siniestros de 406 Mhz

+ Estibada libre de obstrucciones para su liberación y en el interior de su contenedor.
+ Radiobaliza, zafa de liberación hidrostática y rabiza en buen estado.
+ Realizar mensualmente prueba de “auto-test”.
+ Batería y zafa de liberación hidrostática en vigor.
+ Revisadas anualmente por empresas autorizadas.

Dispositivos de salvamento

Radiobaliza personal de hombre al agua

+ Sujeción al chaleco de inflado automático en buen estado.
+ Radiobaliza, interruptor y antena en buen estado.
+ Realizar prueba de “auto-test” periódicamente con el receptor de alarma de hombre al agua.
+ Batería en vigor.
+ Revisadas por empresas autorizadas anualmente.

Radioteléfono portátil de VHF

+ Estibado junto a su batería y en un lugar accesible.
+ Batería de emergencia precintada y en vigor.
+ Realizar mensualmente pruebas de comunicación.

Respondedor de radar

+ Estibado en un lugar accesible.
+ Batería en vigor.
+ Realizar mensualmente pruebas de transmisión con el radar.

Dispositivos de salvamento

EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES Y DE RADIONAVEGACIÓN

+ Realizar semanalmente pruebas radiotelefónicas y de llamada selectiva digital con Estaciones Costeras.
+ Recibe la posición GPS y está programado con el MMSI.

Radioteléfono de VHF/DSC

Radioteléfono MF/HF DSC

Receptor de alarma de hombre al agua

+ Estado general y funcionamiento correcto.
+ Con suministro eléctrico de las fuentes de servicio designadas.
+ Cables de alimentación y empalmes en buen estado.
+ Antenas, líneas de transmisión, y conectores en buen estado.

AIS

Antenas y batería de reserva

+ Conmutación de grupos eléctricos correcta.
+ Suministra alimentación a los equipos obligatorios.
+ Comprobar diariamente los indicadores de carga.

Radar

Cuadro de conmutación de batería de reserva

Equipos de contraincendios

EXTINTORES PORTÁTILES

+ Estibados correctamente en su anclaje.
+ Extintor y elementos en buen estado.
+ Presurizados.
+ Revisiones anuales por empresas autorizadas.

DETECTORES DE INCENDIOS

+ No se encuentran taponados ni manipulados.
+ Comprobar periódicamente su funcionamiento (si son detectores de humo) y el del panel de alarma del puente de gobierno.
+ Con suministro eléctrico de las fuentes de servicio correspondientes.

Equipos de contraincendios

BOMBAS, MANGUERAS Y BOCAS CONTRAINCENDIOS

Bombas contraincendios

+ Realizar pruebas periódicamente si no se emplean habitualmente y comprobar presión.
+ Mantener en buen estado componentes como válvulas, filtros, tuberías o acoples.
+ Si son eléctricas, mantener dispositivos eléctricos en buenas condiciones.

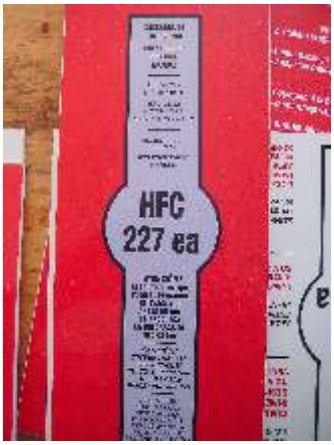
Mangueras y bocas contraincendios

+ Mangueras y boquillas difusoras colocadas adecuadamente.
+ Caja estibadora estanca.
+ Mantener en buen estado juntas, racores y válvulas.
+ Probar periódicamente las mangueras y la correcta conexión a las bocas contraincendios.

Equipos de contraincendios

SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

+ Mantener instrucciones, advertencias y señalización.
+ Medios de cierre de puertas, ventilación, parada ventilación mecánica, etc., en buenas condiciones.
+ Boquillas difusoras en buen estado.



Aspersión de agua

+ Probar periódicamente la bomba, si existen ramales para el baldeo.
+ Bomba, dispositivos de arranque, válvulas, tuberías de descarga y componentes en buen estado.

Gas (CO_2 o gases equivalentes)

+ Probar periódicamente las alarmas correspondientes con las fuentes de suministro eléctrico designadas.
+ Botellas, válvulas, tuberías de descarga y componentes en buen estado.
+ Comprobar periódicamente la presión de las botellas (si disponen de manómetro).
+ Instalación revisada anualmente por empresas autorizadas.

COMPROBACIONES Y MANTENIMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS DE SALVAMENTO

Fecha: .....

Intervalo: MENSUAL, ANUAL y SEMANAL/DIARIO

	OK	Observaciones	Notas
BALSAS SALVAVIDAS			
Estibada en posición horizontal			
Se permite su puesta a flote libremente			
No expuesta a gases, aceites, etc.			
Contenedor y flejes			
Cincha y anclaje			
Inspección anual			**Emisión de certificado de revisión por empresa**
Dispositivo de liberación hidrostática			
Mantenimiento conforme instrucciones			
Inspección anual			**Emisión de certificado de revisión por empresa**
AROS SALVAVIDAS			
No se encuentran dañados			
Preparado para usar rápidamente			
Rotulados con el nombre y matrícula de la embarcación			
Tiras reflectantes, guirnalda y rabiza flotante			
Luz de encendido automático			Comprobar validez de la batería
TRAJES DE INMERSIÓN			
Se guarda en un lugar accesible			
Examinar traje, tiras de sujeción, tiras reflectantes y luz automática			Comprobar validez de la batería
Ventilar y lubricar la cremallera			
Inspección 3-anual			**Emisión de certificado de revisión por empresa**
CHALECOS SALVAVIDAS DE ABANDONO			
Se guardan en un lugar accesible			
Se mantiene su integridad			
Tiras de sujeción, tiras reflectantes, silbato y luz automática			Comprobar validez de la batería
CHALECOS SALVAVIDAS DE INFLADO AUTOMÁTICO			
Se guarda en un lugar accesible			
Sin daños en funda de protección, cámara inflable ni accesorios			
Examinar los velcros			
Examinar el dispositivo de inflado automático y la botella de CO_2			No debe presentar signos de corrosión
Inspección anual			**Emisión de certificado de revisión por empresa**
SEÑALES DE SOCORRO PIROTÉCNICAS			
Se estiban en un lugar accesible			En estuche estanco
No sobrepasan la fecha de caducidad			

	OK	Observaciones	Notas
EQUIPOS RADIOELÉCTRICOS DE SALVAMENTO			
Radiobaliza personal de hombre al agua			
No se encuentran dañadas			
Medios de sujeción al chaleco salvavidas, interruptor y antena			
Examinar la fecha de caducidad de la batería			Validez de 4 años
Realizar pruebas con el receptor de alarma			
Inspección anual			
Radiobaliza satelitaria de localización de siniestros de 406 Mhz			
Se permite su puesta a flote libremente			
No se encuentra dañada			
Contenedor, dispositivo de liberación hidrostático y rabiza			
Fecha de caducidad de la batería y de la zafa de liberación hidrostática			Validez batería y zafa: 4 años y 2 años
Realizar pruebas de "auto test"			Conforme instrucciones
Inspección anual			**Emisión de certificado de revisión por empresa**
Radioteléfono portátil de VHF			
Colocados en un lugar accesible			
Batería de emergencia accesible, precintada y en vigor			Validez de 4 años
Realizar pruebas de comunicación			
Respondedor de radar			
Colocados en un lugar accesible			
Examinar la fecha de caducidad de la batería			Validez de 4 años
Realizar pruebas de transmisión con el radar			

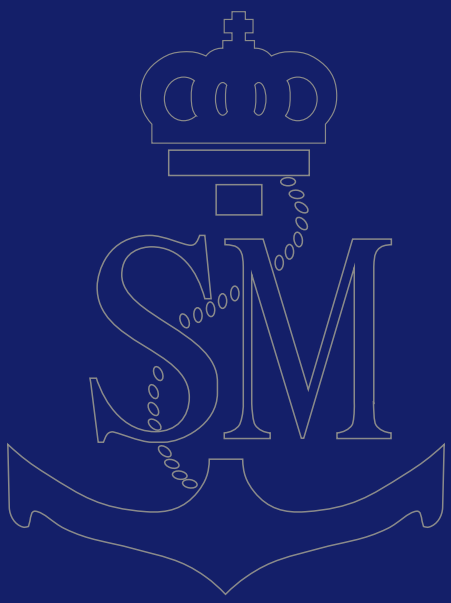
EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES Y RADIONAVEGACIÓN			
No se encuentran dañados			
Examinar el funcionamiento con las fuentes de suministro eléctrico designadas			Rectificador, baterías de servicio y emergencias
Examinar los cables de alimentación y los empalmes			
Examinar las antenas, los conectores y las líneas de transmisión			
Radioteléfono VHF/DSC y Radioteléfono MF/HF DSC			
Examinar que recibe la posición GPS			
Realizar pruebas de comunicaciones con Estaciones Costeras semanalmente			Radiotelefonía y DSC
AIS			
Examinar los datos de la propia embarcación			Incluida señal GPS
Examinar que se recibe la información de otras embarcaciones			
Batería de reserva			
Examinar el estado de la carga dariamente			Indicadores del panel de alarma
Realizar prueba de conmutación			

COMPROBACIONES Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CONTRAINCENCIOS

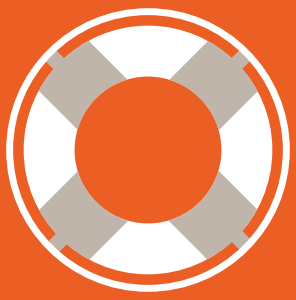
Fecha: .....

Intervalo: MENSUAL, ANUAL y SEMANAL/DIARIO

	OK	Observaciones	Notas
EXTINTORES PORTÁTILES			
Estibado en su anclaje			
Examinar extintor, sus elementos y presión de la botella			
Inspección anual			**Emisión de certificado de revisión por empresa**
DETECTORES DE INCENDIOS			
Examinar estado y que no se encuentran tapados			
Realizar pruebas de alarmas con las fuentes de suministro eléctrico designadas			
Comprobar el panel de alarmas			
BOMBAS CONTRAINCENDIOS			
Examinar válvulas, filtros, acoples, tuberías, y demás componentes			
Mantener dispositivos eléctricos en buenas condiciones			Bombas eléctricas
Realizar pruebas de funcionamiento y comprobar su presión			Sin pérdidas
MANGUERAS Y BOCAS CONTRAINCENDIOS			
Examinar la estanqueidad del medio donde se estiba			
Comprobar que la boquilla se encuentra colocada			
Examinar manguera, boquilla difusora, válvulas, juntas y racores			
Realizar pruebas con ambos elementos			Evitar pérdidas excesivas
SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
Instrucciones y señalizaciones se encuentran en buenas condiciones			
Examinar los medios de cierre de las puertas y de la ventilación			
Examinar las boquillas difusoras			
Comprobar la parada mecánica de la ventilación de cámara de máquinas			
Aspersión de agua			
Examinar la bomba y todos los componentes			
Realizar pruebas de funcionamiento y comprobar su presión			Con los ramales para el baldeo. Sin pérdidas
Gas (CO_2 o gases equivalentes)			
Examinar la botella y todos los componentes			Óxido, suciedad, fugas
Examinar la presión de la botella			Si dispone de manómetro
Apertura de puerta de los mandos de descarga con alarma			Alarma acústica y visual
Realizar pruebas con las fuentes de suministro eléctrico designadas			
Inspección anual			**Emisión de certificado de revisión por empresa**



tekla | trisquella



Atendemos **24h/365 días** al año las llamadas de socorro desde la mar

Canal 16 VHF

Sistema mundial de socorro y seguridad marítima (SMSSM)

Teléfono de atención de **emergencias 112**

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES
DIRECCIÓN GENERAL DE LA MARINA MERCANTE
Salvamento Marítimo